

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK



(12) Ausschließungspatent

Erteilt gemäß § 17 Absatz 1 Patentgesetz

PATENTSCHRIFT

(19) **DD** (11) **281 397 A5**

5(51) C 08 B 15/00

C 08 F 8/30

C 08 J 7/12

B 01 J 49/00

PATENTAMT der DDR

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

(21) AP C 08 B / 304 820 7

(22) 03.07.87

(44) 08.08.90

(71) Akademie der Wissenschaften der DDR, Otto-Nuschke-Straße 22/23, Berlin, 1080, DD

(72) Rupprich, Christian, Dipl.-Ing.; Boeden, Hans-Friedrich, Dr. rer. nat.; Henklein, Peter, Dr. rer. nat. Dip.-Chem.; Büttner, Werner, Dr. rer. nat.; Becker, Manfred, Dr. rer. nat., DD

(73) siehe (71)

(64) Verfahren zur Aktivierung von carboxylgruppenhaltigen polymeren Verbindungen

(55) Aktivierung; carboxylgruppenhaltige polymere Verbindungen; Biotechnologie; klinische Analytik; N-Chlorcarbonyloxy-5-norbornen-2.3-dicarboximid; tertiäre Amine; supernucleophile Amine

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Aktivierung von carboxylgruppenhaltigen polymeren Verbindungen. Anwendungsgebiet sind die chemische und pharmazeutische Industrie, die Biotechnologie und die klinische Analytik. Erfindungsgemäß werden carboxylgruppenhaltige Polymere mit N-Chlorcarbonyloxy-5-norbornen-2.3-dicarboximid gegebenenfalls in Gegenwart eines tertiären und eines supernucleophilenamins umgesetzt.

ISSN 0433-6461

4 Seiten

Anzeige der Ergebnisse aus WPINDEX Datenbank
ANSWER 1 © 2002 DERWENT INFORMATION LTD

Title

Activation of polymers contg. carboxy gps. - by reaction with 5-norbornene-2,3-di carboxy imidyl chloro-formate.

Derwent Class

A96 B04 D16

Inventor Name

BECKER, M; BOEDEN, H F; BUTTNER, W; HENKLEIN, P; RUPPRICH, C

Patent Assignee

(DEAK) AKAD WISSENSCHAFTEN DDR

Patent Information

DD 281397 A 19900808 (199102)*

<--

Application Details

DD 281397 A DD 1987-304620 19870703

Priority Application Information

DD 1987-304620 19870703

Abstract

DD 281397 A UPAB: 19930928

Activation of COOH-contg. polymers (I) is effected by reaction with 5-norbornene-2,3-dicarboximidyl chloroformate (II) in an anhydrous organic solvent at 0-100 deg.C. (I) may be a carboxymethyl polysaccharide, hydrolysed polyacrylamide or an anion exchanger such as Wofatit PS or Wofatit CA20. The reaction is opt. effected in the presence of a tert. amine and/or a supernucleophilic amine, e.g. DMAP or DBU.

USE/ADVANTAGE - The prods. are useful as supports for immobilising amines, amino acids, thiols, proteins, nucleic acids and other biological materials for use in biotechnology, biological research, medicine and the chemical and pharmaceutical industries. The process is simple and gives reactive 5-norbornene-2,3-dicarboximidyl esters with good hydrolytic and storage stability.

0/0

Accession Number

1991-007845 [02] WPINDEX

Document Number, CPI

C1991-003466

[Go to top of page] [Go to top of page] [Go to top of page]